

SM 超小型标准品

- 5mm 高度，通用标准品。
5 mm height, for general purpose, standard size
- 适用于汽车音响、TV、空调遥控器等电子线路中
Used in car audio, TV, air conditioners circuits remote device, etc.
- RoHS 指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.

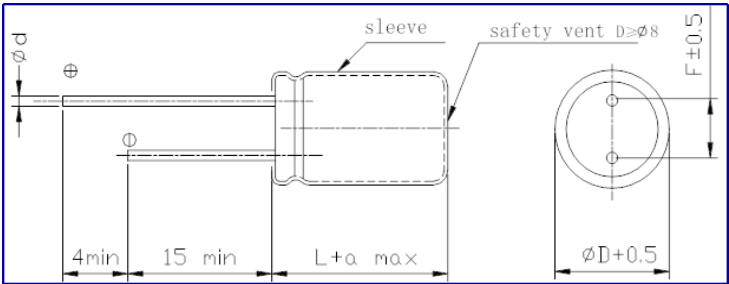


主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics						
使用温度范围 Operating temperature range	-40 ~ +85℃						
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 50 V						
标称电容量范围 Nominal capacitance range	0.1 ~ 470μF						
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)						
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.01CV$ or $3(\mu A)$ 2 分钟(at 20℃,after 2 minutes) 取较大者 (whichever is greater)						
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20℃, 120Hz)	U_R (V)	6.3	10	16	25	35	50
	tg δ	0.24	0.2	0.16	0.14	0.12	0.12
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U_R (V)	6.3	10	16	25	35	50
	z-25℃ / z+20℃	4	3	2	2	2	2
	z-40℃ / z+20℃	10	6	4	4	3	3
耐久性 Load life	+85℃加额定电压 1000 小时，恢复 16 小时后： After application of the rated voltage for 1000 hours at +85℃ and then resumed for 16 hours:						
	电容量变化率 Capacitance change : ±25%初始测量值以内 ±25% of the Initial measured value						
	漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤the Initial specified value						
	损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 ≤2times of the Initial specified value						
高温贮存 Shelf life	+85℃,1000 小时贮存后，恢复 16 小时后： After storage for 1000 hours at +85℃ and then resumed for 16 hours:						
	电容量变化率 Capacitance change : ±25%初始测量值以内 ±25% of the Initial measured value						
	漏 电 流 Leakage current : ≤2 倍初始规定值 ≤2times of the Initial specified value						
	损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 ≤2 times of the Initial specified value						

外形图及尺寸表 Case size table

单位 Unit: mm



D +0.5	4	5	6.3	8
F ±0.5	1.5	2	2.5	3.5
d ±0.05	0.45		0.5	

α MAX	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

尺寸 DIMENSIONS

Case size ϕD×L(mm)

CAP(μF) WV		6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.1	0R1											4×5	1.5
0.22	R22											4×5	2.6
0.33	R33											4×5	3.2
0.47	R47											4×5	4
1	10											4×5	8
2.2	2R2			4×5	6	4×5	7					4×5	13
3.3	3R3			4×5	8	4×5	9			4×5	14	4×5	17
4.7	4R7			4×5	12			4×5	16	4×5	18	5×5	20
10	100							5×5	27	5×5	29	6.3×5	33
22	220	4×5	32	4×5	36	4×5	37	5×5	37	6.3×5	46	6.3×5	40
				4×5		5×5	40	6.3×5	42	8×5	50	8×5	52
33	330	4×5	37	4×5	41	5×5	49	6.3×5	52	8×5	62	8×5	71
47	470	4×5	45	5×5	52	6.3×5	58	8×5	70	8×5	80		
100	101	5×5	70	5×5	65	6.3×5	80	8×5	110				
				6.3×5	80	8×5	92						
220	221	6.3×5	110	6.3×5	105	8×5	135						
				8×5	135								
330	331	8×5	145	8×5	146	8×5	148						
470	471	8×5	210										

└── 额定纹波电流 Rated ripple current(mA,rms) at 85°C,120Hz